

Virtualisierung mit Arcserve® Unified Data Protection

Die Server- und Desktop-Virtualisierung ist inzwischen weit verbreitet und hat nicht nur in großen Unternehmen Einzug gehalten. Zweifellos bietet Servervirtualisierung zahlreiche Vorteile, beispielsweise ermöglicht sie Kosteneinsparungen und bietet mehr Flexibilität. Aber auch wenn sie dazu beiträgt, die Kosten für die IT-Infrastruktur zu senken, erhöht sie doch gleichzeitig die Komplexität im Hinblick auf die Sicherung der vielen verschiedenen Anwendungen, die auf den virtuellen Maschinen installiert sind. Auch ist sie keine Antwort auf die stetig wachsenden Datenmengen, die auf gemeinsam genutzten Storage-Geräten erstellt werden. Allerdings kann die Virtualisierung in Disaster Recovery-Szenarien hilfreich sein und ein gewisses Maß an Hochverfügbarkeit bieten.

Dieser scheinbare Widerspruch eröffnet die Möglichkeit, Service Levels zu verbessern, insbesondere um die Kennzahlen besser im Blick zu haben, die sich vorwiegend auf die System- und Datenwiederherstellung beziehen. Dazu müssen die Benutzer die tatsächlichen betrieblichen Auswirkungen der Nutzung von Virtualisierungstechnologien erkennen. Ein wichtiger Schritt in puncto Datensicherung ist die Realisierung des richtigen Ansatzes und die Einführung der richtigen Technologien.

Die Lösung besteht darin, die Komplexität nicht noch durch eine weitere Einzellösung oder einen weiteren Anbieter zu erhöhen, sondern stattdessen die Datensicherung als Ganzes in der virtuellen und physischen Infrastruktur zu betrachten.

Das neue Arcserve® Unified Data Protection

Arcserve bietet die einzige Datenschutz- Lösungssuite, die Funktionalitäten der Enterprise-Klasse ermöglicht ohne die Komplexität, die mit Unternehmenslösungen oft in Verbindung gebracht wird. Mit Arcserve Unified Data Protection (UDP) können kleine und überbelastete IT-Teams cloud-basierte, virtuelle und physikalische Daten sichern. Hierzu gewährleisten sie Schutz, während sie die Konfiguration und Verwaltung aller Datenschutzaspekte mithilfe einer einzigen, elegant-einfachen Bedienkonsole gewährleisten. Mit der Veränderung der Unternehmensbedürfnisse oder mit der Entwicklung der Anforderungen können IT-Teams mit Leichtigkeit für die Implementierung leistungsstarker Funktionalitäten ohne aufwendige Updates oder Anhäufung verschiedener Einzellösungen sorgen. Bei Arcserve UDP kommen diverse moderne Technologien zur Optimierung der Betriebseffizienz zum Einsatz.

Arcserve UDP ist die erste Lösung, die branchenbewährte Technologien für Backups, Replikation und Hochverfügbarkeit mit Technologien für eine wirklich umfassende Datendeduplikation verbindet, und im Gegensatz zu Produkten von Mitbewerbern erfordert die Lösung keine kostspieligen Dienstleistungen.



Die neueste Generation von Arcserve UDP ermöglicht für unserer Channel-Partner und Kunden eine Erhöhung ihrer betrieblichen Effizienz durch Verbesserung ihrer RPOs und RTOs dank einer Kombination aus innovativen neuen Funktionen und Erweiterungen. Nutzer verwenden erweiterte Datenschutz-Funktionalitäten für On-Premise- und Cloud-Umgebungen, einschließlich weiterer Integration in Public-Cloud-Infrastrukturen zur Notfallwiederherstellung (Engl. Disaster Recovery, DR). Reporting und Koordinierung sind mühelos mit neuen und erweiterten Funktionalitäten, die mehr Kontrolle der Datenschutzprozesse ermöglichen. Arcserve bietet mehrere Entwicklungsmodalitäten: Software, Appliances (Appliances der Arcserve 8000 Serie) und die Arcserve Cloud.

Einheitliche Lösung mit vielen Leistungsmerkmalen	Image-Backup, Hochverfügbarkeit, Band, Cloud, virtuelle, physische, globale Deduplikation eine Benutzeroberfläche, alle zentralen Technologien für die Datensicherung in einer Lösung Erweiterte Unterstützung der Notfallwiederherstellung in Public-Cloud-Umgebungen
Benutzerfreundlichkeit	Schutz der Enterprise-Klasse vorkonfiguriert anhand von Wizards (verbessert die Customer Experience insgesamt) Schutzpläne Erwerb, Bereitstellung, Lizenzen, Konfiguration und einfach anzupassen
Zuverlässige Assured Recovery™ für Wiederherstellungspunkte und Wiederherstellungszeit	Zuverlässige Wiederherstellungszeit und Wiederherstellungspunkte Assured Recovery mit Hochverfügbarkeit des gesamten Systems automatisierter Virtual Standby Berichte und Protokolle Erweiterte Reporting-Funktionalitäten, Protokolle, RPO/RTO-Berichte
Gut nutzbar für Service Provider	Einsatzmöglichkeit für MSPs Dokument-API und Protokollschemata MSP-Partnerprogramm

Schnelle und einfache agentenlose Sicherung für VMware- und Hyper-V Hostumgebungen

Arcserve UDP bietet zahlreiche unterschiedliche Funktionen, um die Datensicherung einfach und effizient zu verbessern:

- Backup aller VMs ohne Agenten und ohne die Installation von Softwareagenten auf den VMs
- Automatischer Schutz neu hinzugefügter VMware VMs
- Automatische Erkennung von VMs auf einem Quell-Hypervisor
- Integriert in VMware vSphere Storage APIs



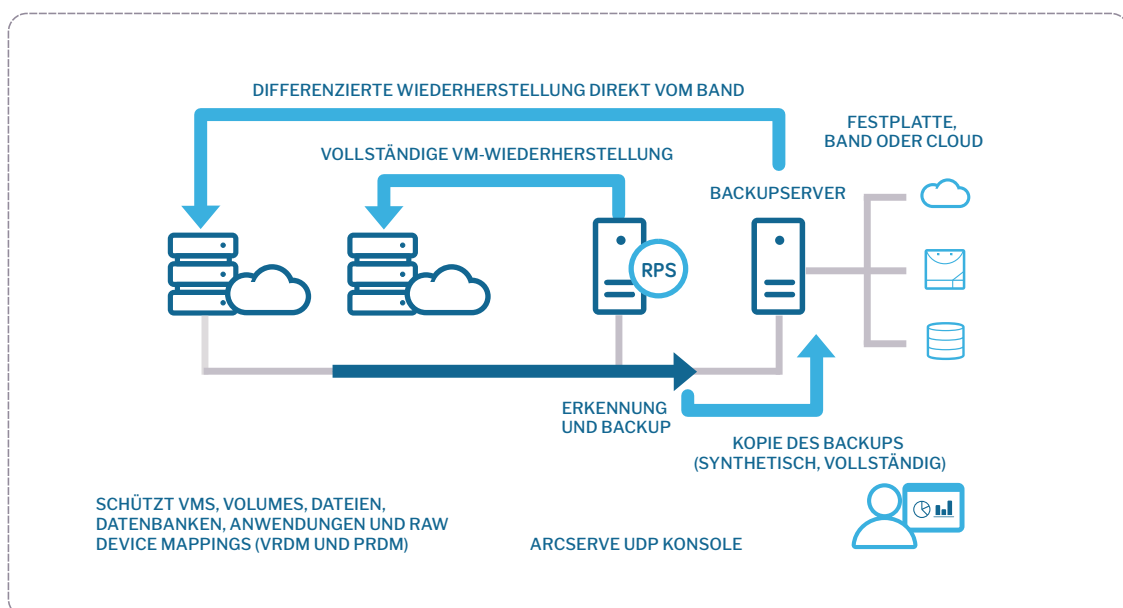
- Nur Sicherung von geänderten Blöcken
- Anwendungskonsistentes Löschen (Exchange, SQL usw.) von Transaktionsprotokollen
- Schnelle, flexible Wiederherstellungsoptionen mit Instant VM und Instant BMR
- Einfache Wiederherstellung einzelner Dateien und Ordner aus einzelnen Windows- oder Linux-VMs
- Zentralisiertes Knoten-, Gruppen- und Planungsmanagement über die Arcserve UDP Konsole

Schwerpunkt auf hostbasierter Sicherung für VMware und Hyper-V

Die hostbasierte/agentenlose Backup-Proxy-Technologie ermöglicht Sicherungen in einem einzigen Durchlauf für alle Windows VMs und alle anderen VMs, ohne dass Software-Agenten auf den einzelnen VMs installiert werden müssen.

Für VMware ESX/ESXi- Microsoft Hyper-V-Umgebungen wird in Arcserve UDP ein neuer Changed Block Tracking-Mechanismus eingeführt, der Änderungen an der Datei der virtuellen Festplatte einer virtuellen Maschine verfolgt. Mit Changed Block Tracking werden nur die geänderten bzw. die genutzten Blöcke der virtuellen Festplatte gelesen. Auf diese Weise verbessert sich die Performance erheblich, außerdem verringert sich der Speicherbedarf insgesamt. Darüber hinaus nutzt Arcserve UDP VSS-Snapshot-Technologie, um für dateisystemkonsistente und anwendungskonsistente Backups zu sorgen. Das daraus resultierende Backup-Sitzungsformat ist dasselbe wie bei Arcserve UDP-Client-Backups und hostbasierten Backups von VMware-VMs.

Agentenlose Sicherung für VMware und Hyper-V





Hochverfügbarkeitsfunktionen

Arcserve UDP verfügt nicht nur über Funktionen für lokales und dezentrales Virtual Standby, die kürzere RPO und RTO ermöglichen als herkömmliche Backup-Technologien, sondern bietet auch eine ausgereifte Hochverfügbarkeitslösung für virtuelle und physische Systeme.

Migrationsfunktionen

Migrationen stellen häufig eine operative Herausforderung dar, und ihre Ausführung ist komplex. Mit Arcserve UDP und seinen Funktionen für Hochverfügbarkeit und für die Hypervisor-Unterstützung werden viele Varianten abgedeckt – unabhängig davon, ob Sie intern oder als Service Provider migrieren. Zu den unterstützten Topologien und Migrationsanwendungsfällen zählen:

- Physisches System zu physischem System (P2P)
- Physisch zu virtuell (P2V)
- Virtuell zu physisch (V2)
- Virtuell zu virtuell (V2V), einschließlich Hypervisor-übergreifenden Migrationen. Diese Funktion ermöglicht Benutzern das einfache Migrieren eines Systems von einem unterstützten Hypervisor zu einem anderen.

Hochverfügbarkeit für vollständige Systeme

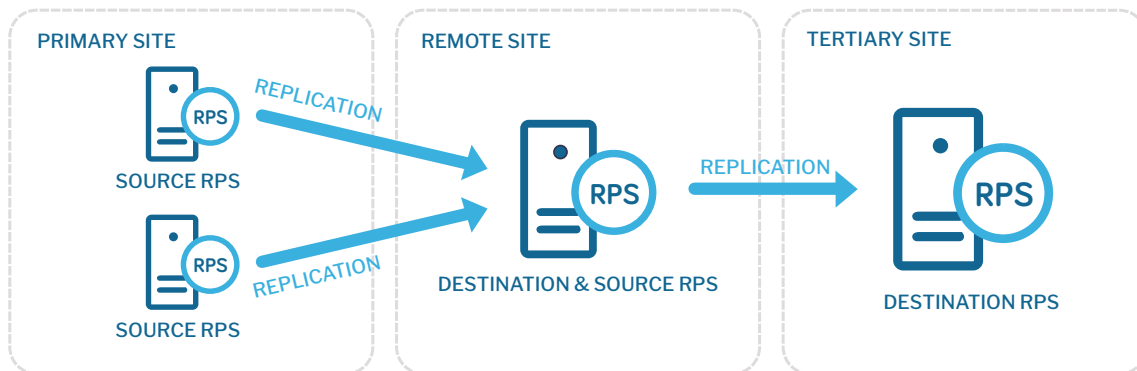
- Integriert in die Arcserve UDP-Konsole
- Sichert vollständige Windows und Linux Systeme (Betriebssysteme, Apps, Daten)
- Kontinuierliche Replikation vollständiger Systeme ermöglicht unmittelbare Wiederherstellung eines ganzen Systems einschließlich Geschäftsanwendungen, Dateien und Daten
- Automatisierte DR-Tests und/oder manuelles Failover und Failback
- WAN-optimierte Replikation und Offline-Synchronisierung für dezentrale Standorte
- Umfassende Migrationsfunktionen (siehe oben)
- Unterstützt DAS-, SAN-, NAS- und Cloud-Speicher

Weitere Leistungsmerkmale

- Sicherung von VMs, auf denen andere Systeme als Windows laufen
- vDS-VLAN
- Sicherung von VMs mithilfe von Snapshots
- Sicherungen von ausgeschalteten VMs/Sicherungen in einem einzigen Durchlauf mit aktivierter Benutzerkontensteuerung



Hochverfügbarkeit/Failover für vollständige Systeme



Besondere Eigenschaften: Assured Recovery

Nur Arcserve UDP bietet Funktionen zum Testen und Messen von RPOs und RTOs mithilfe zahlreicher automatisierter Funktionen, die ohne Unterbrechung der Unternehmensabläufe eingesetzt werden können. Anstatt sich an Zielsetzungen zu orientieren, können Sie Ihre Infrastruktur nun aktiv anhand tatsächlicher Zahlen verwalten: Assured Recovery-Kennzahlen.

- Ermöglicht automatisierte Disaster Recovery Tests unternehmenskritischer Systeme, Anwendungen und Daten auf einem separaten Replika Server
- Prozess ohne Unterbrechung der Unternehmensabläufe vermeidet Ausfallzeiten und Auswirkungen auf Produktionssysteme
- Wiederherstellungstests können je nach Bedarf vollständig automatisiert oder nach einem festgelegten Zeitplan erfolgen

Assured Recovery-Reporting belegt Wiederherstellbarkeit für Compliance-Auditoren. RPO- und RTO-Berichte sind nun in UDP zu finden.

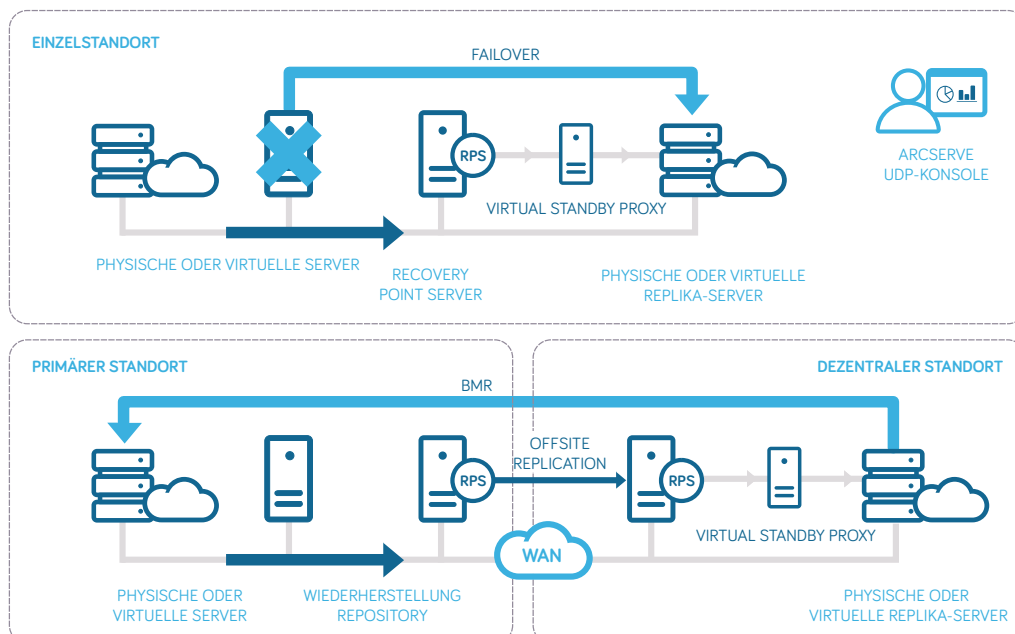


Lokales und dezentrales Virtual Standby

Mit Arcserve UDP können Sie Ihre RPOs und RTOs lokal oder an entfernten Standorten verbessern:

- Regelmäßige Image-basierte System-, Anwendungs- und Datensicherung für Windows Server und VMs
- Replikation an dezentrale Standorte (dezentrale Niederlassung, DR-Standort, MSP und Cloud)
- Umwandlung von Wiederherstellungspunkten in das Format VHD oder VMDK am dezentralen Standort für einen virtuellen Server
- Registrierung beim Hypervisor
- Server-Heartbeat-Überwachung
- Manuelles Failover auf dezentrale Ressourcen
- Manuelles Failover auf remote resources
- Virtual Standby für Windows: unterstützt die Konvertierung von Wiederherstellungspunkten in Virtual-Machine-Formate auf AWS EC2

Local & Remote Virtual Standby with RPS





Arcserve UDP ist eine Datensicherungslösung der nächsten Generation mit einheitlicher Architektur. Das bedeutet, dass sie jetzt einfach aufhören können, über Einzellösungen für physische Backups und virtuelle Backups und Hochverfügbarkeit und Exchange- Backups und Windows-Backups und Linux Backups und cloud basierte Backups und NÁS/NDMP-Backups und Datenträgerbasierte Backups und UNIX-Backups und Bandsicherungen. Und Citrix Xen-Backups und Sharepoint-Backups und SQL-Backups und Oracle-Backups und Workstation- und Laptop-Backups und Bare Metal Recovery und Deduplizierung und die Dateiarchivierung nachzudenken, und nur daran denken müssen, wie wunderbar das Leben sein kann, wenn die Datensicherung einfach funktioniert.

Weitere Informationen zu Arcserve **finden Sie unter** arcserve.com/de

Copyright © 2017 Arcserve (USA), LLC sowie Tochtergesellschaften und Niederlassungen. Alle Rechte vorbehalten. Alle erwähnten Markenzeichen, Markennamen, Dienstleistungsmarken und Firmenlogos, auf die hier verwiesen werden, sind Eigentum der jeweiligen Inhaber. Dieses Dokument dient ausschließlich zu Informationszwecken. Arcserve übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit oder Vollständigkeit der Informationen. Soweit nach anwendbarem Recht erlaubt, stellt Arcserve dieses Dokument im vorliegenden Zustand ohne jegliche Gewährleistung zur Verfügung; dazu gehören insbesondere stillschweigende Gewährleistungen der Markttauglichkeit, der Eignung für einen bestimmten Zweck und der Nichtverletzung von Rechten Dritter. In keinem Fall haftet Arcserve für Verluste oder unmittelbare oder mittelbare Schäden, die aus der Verwendung dieses Dokuments entstehen; dazu gehören insbesondere entgangene Gewinne, Betriebsunterbrechung, Verlust von Goodwill oder Daten, selbst wenn Arcserve über die Möglichkeit solcher Schäden im Voraus informiert wurde.